

# Visualisez précisément la distribution électrique de votre bâtiment

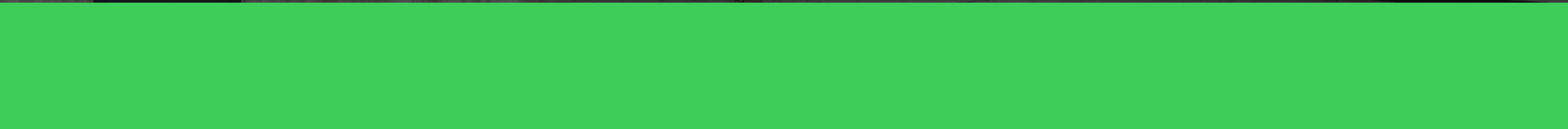
Systeme PowerTag EcoStruxure™

[se.com/be/power-tag-fr](https://se.com/be/power-tag-fr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Table des matières



# Découvrez le système PowerTag

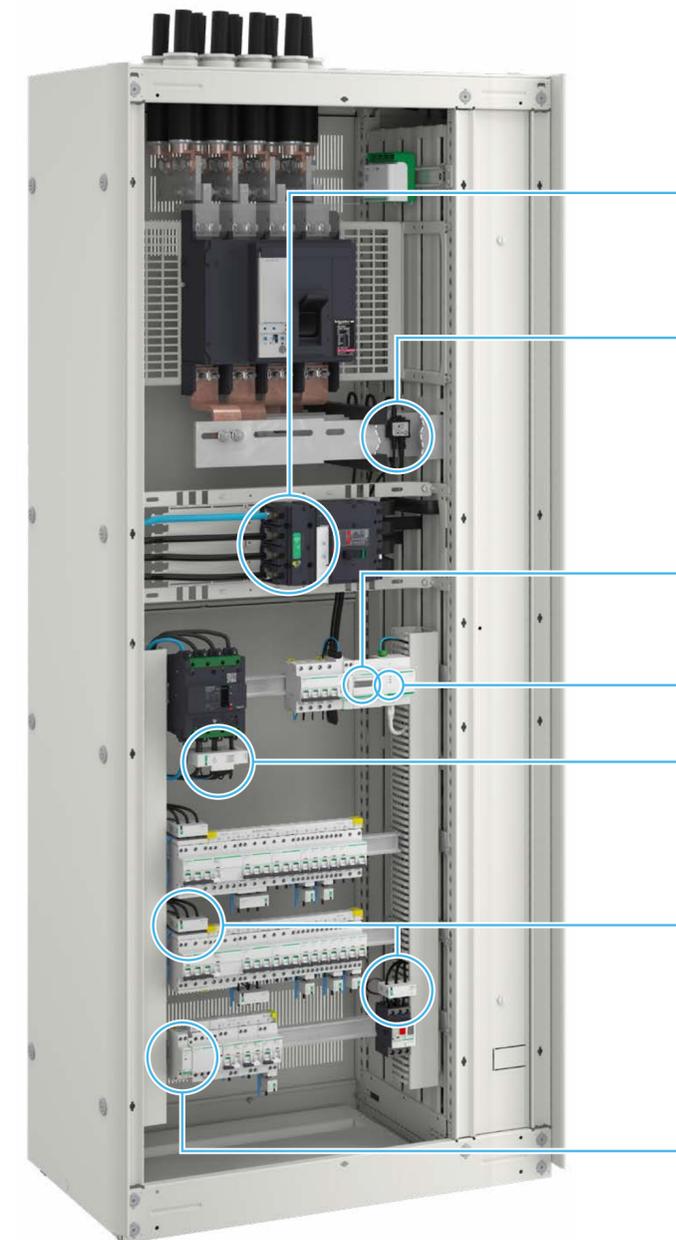


# Surveillance robuste de l'énergie au niveau de la charge

Enfin un système de surveillance de l'énergie optimisé et simple à installer et à utiliser. Les appareils du système PowerTag – capteurs d'énergie sans fil, dispositifs de contrôle et passerelle PowerTag Link – fonctionnent de manière homogène pour fournir une vue détaillée et précise de la façon dont l'énergie est utilisée à tous les niveaux, de l'alimentation d'arrivée à la charge électrique finale.

Le système PowerTag allie l'expérience et la puissance des solutions de premier ordre de Schneider Electric et constitue une innovation clé au sein de notre plateforme EcoStruxure, nos solutions de gestion de l'alimentation compatibles IdO qui améliorent la connectivité, la fiabilité opérationnelle en temps réel et les analyses intelligentes.

Le système PowerTag est un puissant outil d'analyse, de surveillance, d'alerte et de contrôle de la consommation d'énergie à proximité des charges finales.



# PowerTag Energy, une innovation majeure

Utilisez l'énergie de façon plus efficace et économique avec PowerTag Energy sur toutes les charges électriques. Grâce à ses fonctionnalités d'alerte, d'alarme et de répartition des coûts, le système PowerTag permet d'améliorer votre efficacité opérationnelle, de réduire les risques de temps d'arrêt et de vous assurer une tranquillité d'esprit totale.

**Pas d'espace supplémentaire dans le tableau :** PowerTag Energy, le plus petit capteur d'énergie disponible, est une innovation de pointe et le seul capteur d'énergie qui peut se taguer sur le disjoncteur.

**Facilité d'installation :** Seul capteur d'énergie sans fil disponible actuellement, PowerTag Energy réduit considérablement le temps d'installation jusqu'à 90 %, sans avoir à ajouter de câbles de communication.

**Modulaire et adaptable :** Parfaitement adapté aux besoins de l'entreprise, aux réglementations ou certifications en matière d'énergie, aux applications de modernisation et aux appareils concurrents en constante évolution.

**Connectivité avancée :** Une innovation qui tire parti des avancées de l'IdO, de la mobilité, de la détection et de la cybersécurité pour faire fonctionner notre plateforme EcoStruxure™ ouverte, interopérable et compatible IdO.



# Explorez le système PowerTag



# Surveillez vos actifs électriques

Le système PowerTag assure la communication sans fil à l'intérieur du tableau électrique, entièrement testée à des fins de compatibilité électromagnétique (CEM). Il vous aide à atteindre vos objectifs ISO 50001 et prend en charge vos visées en matière d'efficacité énergétique et de réduction de l'empreinte carbone.

Le système PowerTag permet aux responsables d'installations de surveiller la consommation d'énergie au niveau de la charge. Les données au niveau de la charge améliorent considérablement la visibilité sur les demandes énergétiques des installations, simplifient la compréhension relative à la consommation d'énergie et fournissent de nouvelles informations qui peuvent être utilisées pour prendre des décisions commerciales axées sur les données. Par exemple, avec un système de gestion de l'énergie tel qu'EcoStruxure Power Monitoring Expert, ces données peuvent être utilisées pour profiler les demandes en énergie de systèmes spécifiques afin de détecter les lacunes ou les domaines à améliorer.



# Explorez le PowerTag Energy 63 A

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

Le PowerTag Energy 63 A s'adapte directement sur l'appareil de protection sans aucun effet sur la taille du tableau de distribution. La tension et le courant sont mesurés au même point du circuit. « Taguez » la tête des groupes pour surveiller la consommation d'énergie (éclairage, prises, etc.) ou taguez les terminaux pour surveiller les charges stratégiques telles que l'IT, les systèmes HVAC ou les chambres froides afin de garantir la continuité de service et la consommation d'énergie.

Valeurs mesurées conformément à la norme CEI 61557-12 :

## Énergie

- Énergie active (classe 1), totale et partielle (kWh)

## Temps réel

- Tension phase-neutre et phase-phase (V)
- Courant par phase (A)
- Facteur de puissance
- Puissance active, totale et par phase (W)
- Puissance apparente totale (VA)

## Alarme

- Perte de tension



# Explorez le PowerTag Energy 160 A

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

Avec sa conception flexible, le PowerTag Energy F160 peut être utilisé sur de nombreux produits ou groupes de charges jusqu'à 160 A sur des réseaux 3P ou 3P+N. Son connecteur à ressort amovible pour la mesure de tension simplifie l'installation, et la forme des supports permet de le fixer et de le maintenir à l'endroit voulu dans un tableau.

Valeurs mesurées conformément à la norme CEI 61557-12 :

## Énergie

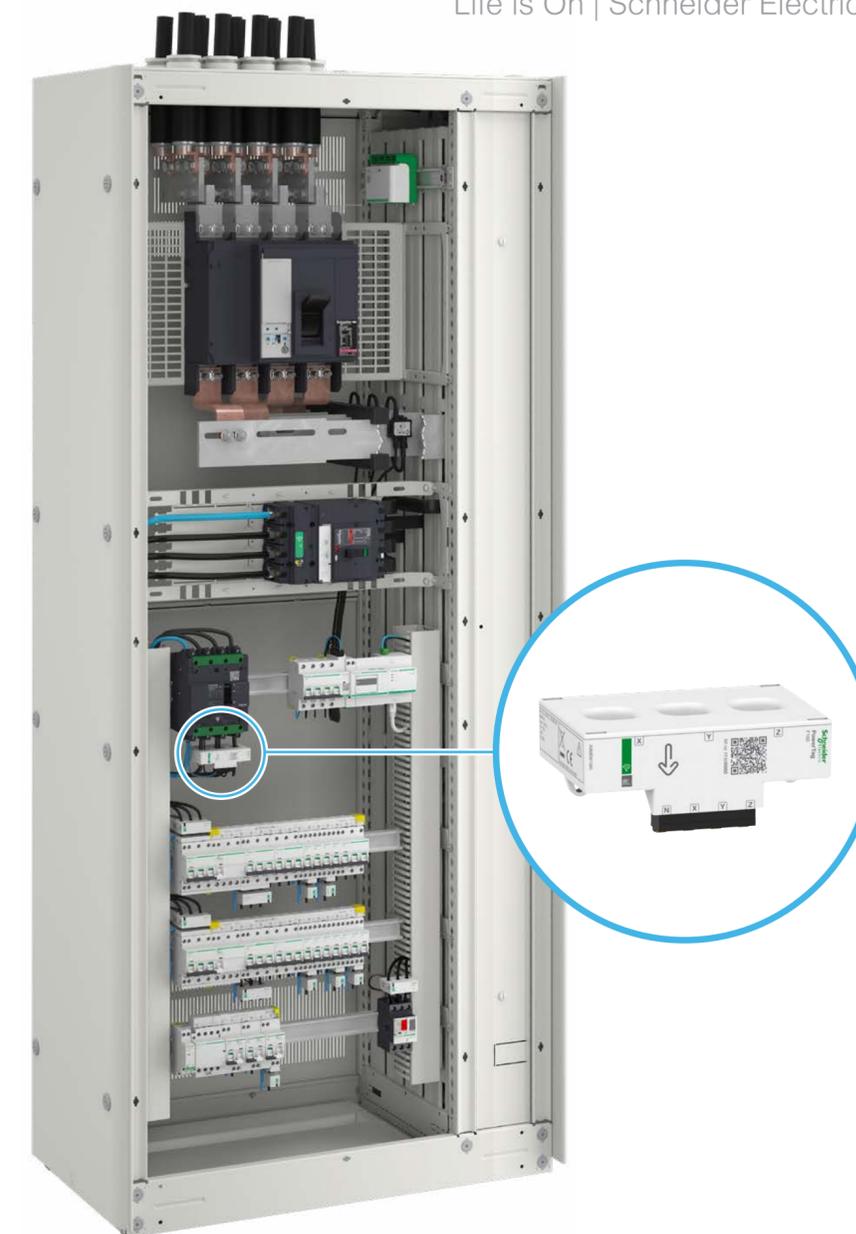
- Énergie active reçue/fournie (classe 1), totale et partielle (kWh)
- Énergie réactive reçue/fournie, totale et partielle (kVARh)
- Énergie apparente, totale et partielle (kVAh)

## Temps réel

- Tension phase-neutre et phase-phase (V)
- Courant par phase (A)
- Facteur de puissance
- Puissance active, totale et par phase (W)
- Puissance réactive, totale et par phase (VAR)
- Puissance apparente, totale et par phase (VA)
- Fréquence (Hz)

## Alarme

- Perte de tension



# Découvrez le PowerTag Energy 250/630 A

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

Le PowerTag Energy 250/630 A est monté directement sur la partie inférieure d'un ComPact NSX, INS, INV ou TeSys GV5, GV6, GV7 avec un impact limité sur la taille du tableau de distribution. Par rapport aux solutions de mesure classiques, les temps d'installation sont considérablement réduits, sans câblage pour une installation sans erreur et une précision de classe 1 intégrée.

Valeurs mesurées conformément à la norme CEI 61557-12 :

## Énergie

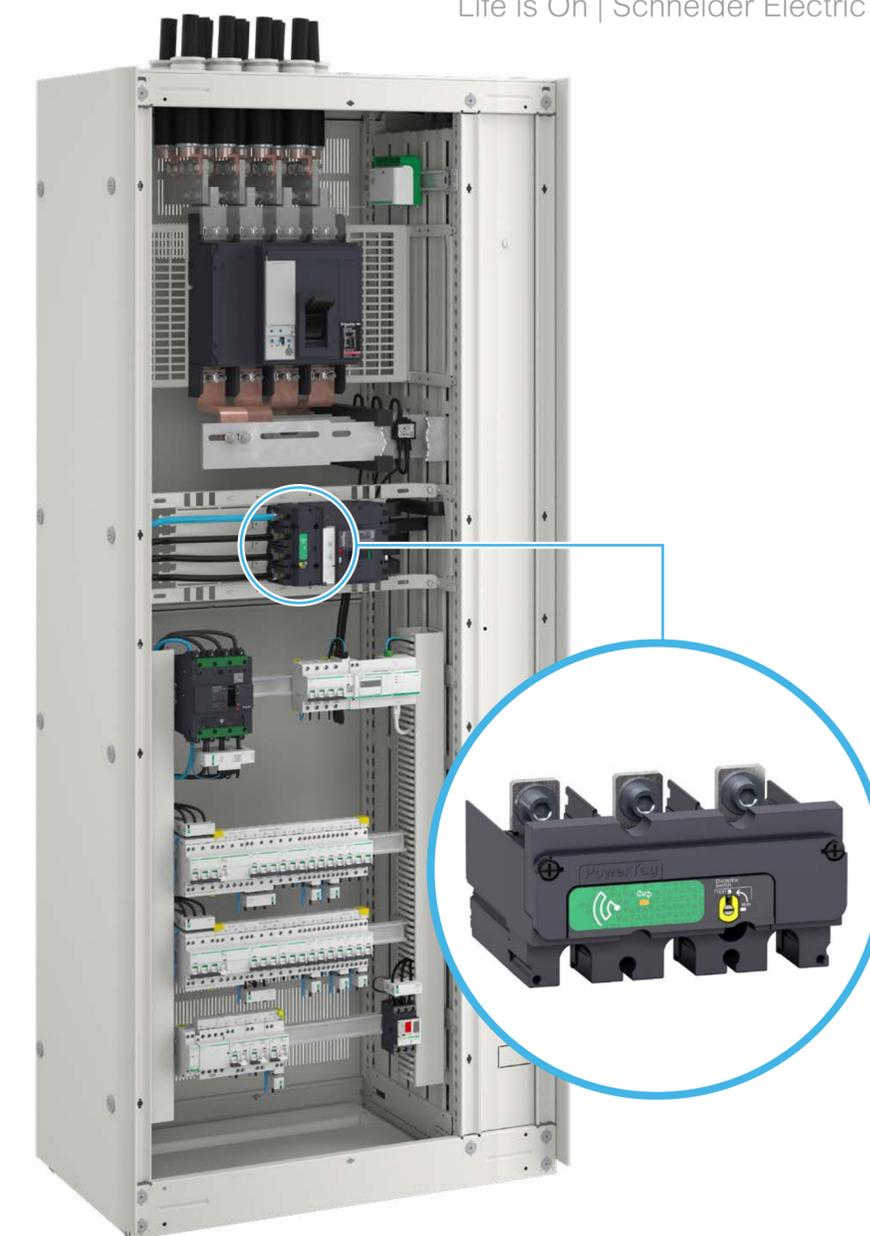
- Énergie active reçue/fournie (classe 1), totale et partielle (kWh)
- Énergie réactive reçue/fournie partielle (kVARh)

## Temps réel

- Tension phase-neutre et phase-phase (V)
- Courant par phase (A)
- Facteur de puissance
- Puissance active, totale et par phase (W)
- Puissance réactive totale (VAR)
- Puissance apparente totale (VA)
- Fréquence (Hz)

## Alarme

- Perte de tension



# Découvrez le PowerTag Energy Rope 200 à 2 000 A

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

Grâce à ses capteurs de courant flexibles et ouvrants, PowerTag Energy Rope peut être installé facilement sur les jeux de barres et les câbles sans avoir à déconnecter les conducteurs. Son connecteur à ressort amovible pour la mesure de tension facilite son installation, et le module peut être monté sur un rail DIN ou avec des supports pour s'adapter n'importe où dans un tableau. Quatre calibres sont disponibles : 200 A, 600 A, 1 000 A, 2 000 A.

Valeurs mesurées conformément à la norme CEI 61557-12 :

## Énergie

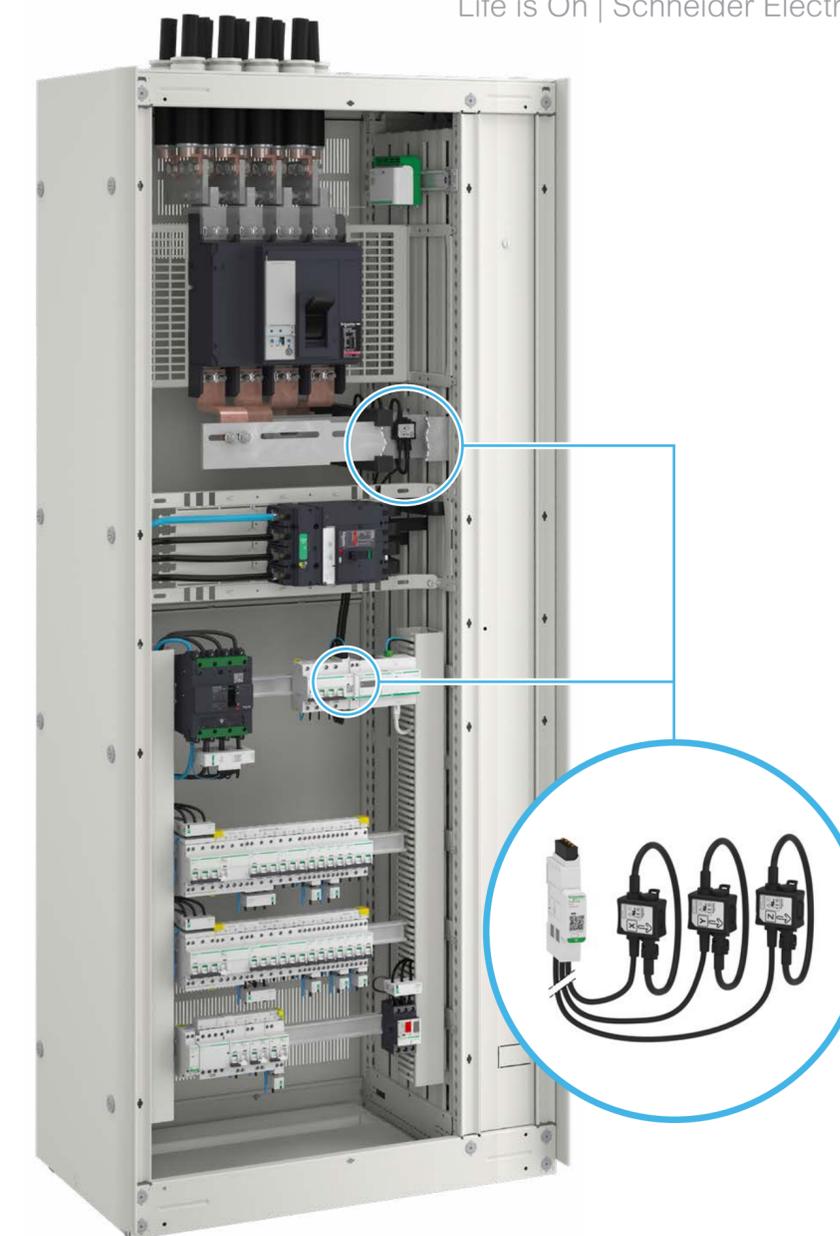
- Énergie active reçue/fournie (classe 1), totale et partielle (kWh)
- Énergie réactive reçue/fournie, totale et partielle (kVARh)
- Énergie apparente, totale et partielle (kVAh)

## Temps réel

- Tension phase-neutre et phase-phase (V)
- Courant par phase (A)
- Facteur de puissance
- Puissance active, totale et par phase (W)
- Puissance réactive, totale et par phase (VAR)
- Puissance apparente, totale et par phase (VA)
- Fréquence (Hz)

## Alarme

- Perte de tension



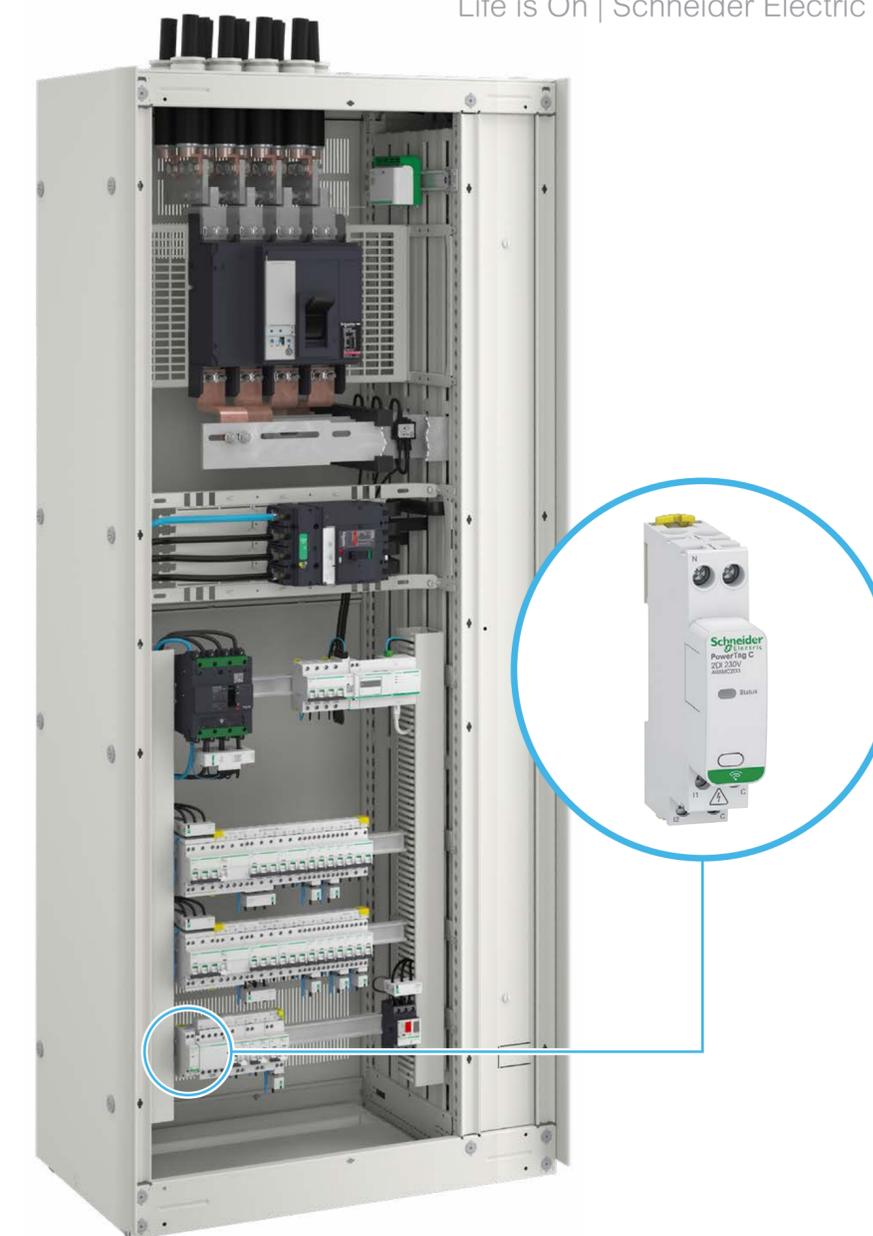
# Découvrez PowerTag Control

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

PowerTag Control surveille des circuits sans fil, collecte l'état des disjoncteurs connectés en série et notifie le concentrateur de données des états, comme les indications de position OF, SD, contacteur ou télérupteur.

Ces modules d'entrée/sortie sans fil permettent de contrôler le circuit et de surveiller l'état. Conçus pour être utilisés dans des applications commerciales et de bâtiments, ils transforment rapidement et facilement votre tableau de distribution en tableau connecté.

PowerTag Control se connecte également aux relais à impulsions ou aux contacteurs pour un contrôle à distance au sein d'un système de gestion des bâtiments pour les charges non stratégiques, telles que l'éclairage.



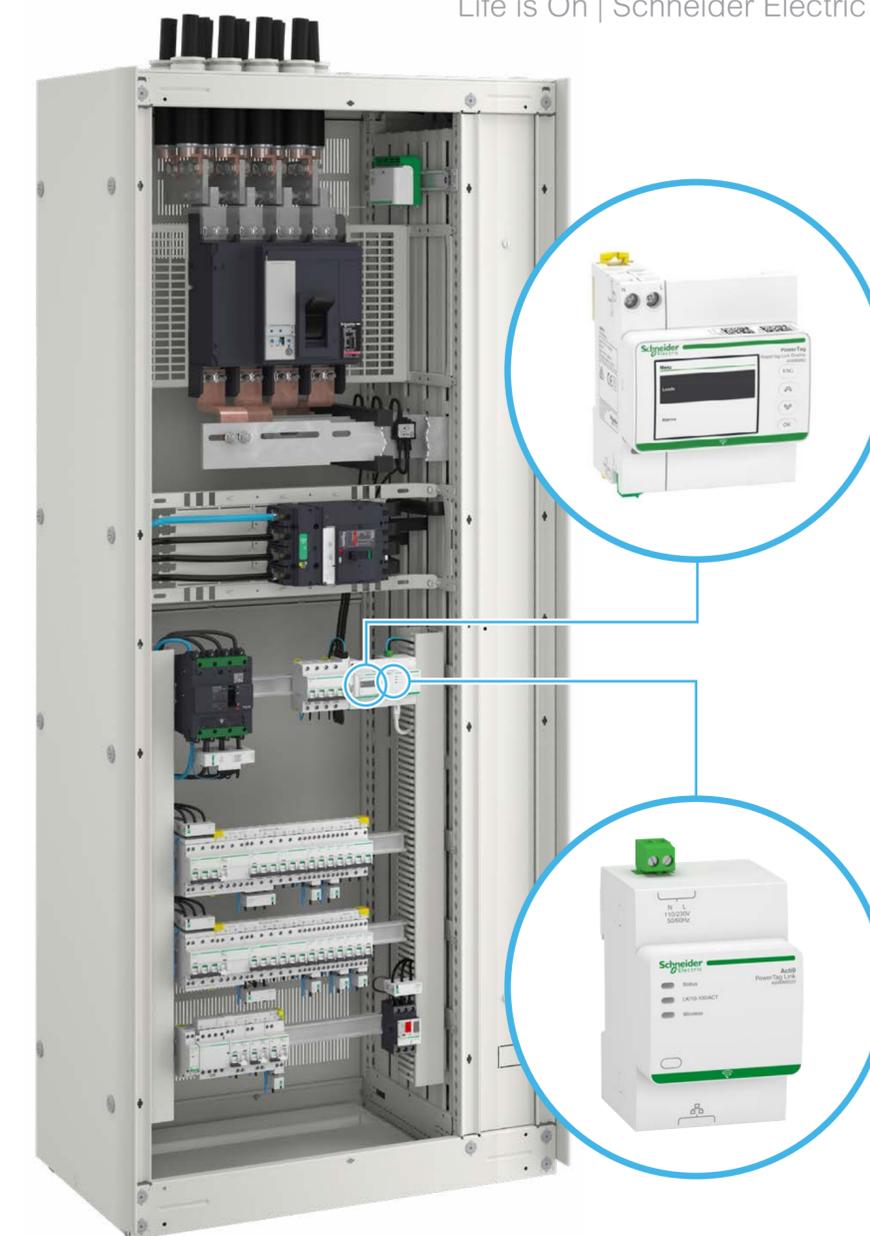
# Découvrez PowerTag Link

Une conception compacte et évolutive pour tous les segments, une solution idéale pour les panneaux modernisés ou neufs

Idéal pour les tableaux haute densité, PowerTag Link est un concentrateur Ethernet (Modbus TCP/IP) pour les appareils sans fil sur les plateformes EcoStruxure. Lorsqu'il est intégré aux capteurs PowerTag Energy, il peut gérer les alarmes par e-mail pour les charges des terminaux et mesurer précisément l'énergie, la puissance, le courant et la tension en temps réel. L'ensemble du système est conçu pour s'installer facilement dans les tableaux de distribution neufs et existants utilisant tout type de disjoncteurs.

La concentration des données des appareils sans fil permet de surveiller les charges et de gérer les alarmes (y compris les pré-alarmes sur des seuils prédéfinis). Les données et les alarmes peuvent être affichées à l'aide de pages Web intégrées ou d'un affichage sans fil. L'écran sans fil est un IHM économique qui permet à l'opérateur local d'accéder aux données et aux alarmes critiques d'un maximum de 20 appareils sans fil. L'appairage et le test de ces appareils sont simplifiés avec le logiciel gratuit EcoStruxure Power Commission.

PowerTag Link fournit un point d'accès Ethernet unique pour l'ensemble de votre tableau de distribution.



Idéal pour  
votre entreprise



# Bâtiments commerciaux

Le système PowerTag se connecte aux solutions EcoStruxure ou à tout système de surveillance des bâtiments (BMS) ou SCADA, pour :

- Mesure de l'énergie à proximité des charges finales
  - Conformité aux normes locales
  - Certification ISO 50001
  - Attribution des coûts énergétiques
  - Analyse et consommation d'énergie par zone
- Surveillance des charges
  - État des charges sensibles
  - Situations électriques anormales
- Alarmes configurables

Le système PowerTag garantit une surveillance simple et efficace qui optimise la consommation d'énergie, permet une maintenance préventive et améliore le fonctionnement du système électrique. Il est idéal pour les centres commerciaux, les immeubles de bureaux et même les sites multirésidentiels.



L'IFEMA, l'Institución Ferial de Madrid, le plus grand opérateur en matière de fête foraine d'Espagne, avait besoin de données en temps réel sur la consommation et d'une amélioration de la qualité du service et de l'approvisionnement en énergie pour ses 3,5 millions de visiteurs annuels. Le système PowerTag est désormais une valeur ajoutée pour ses clients !

# Centres de données

Le système PowerTag améliore la disponibilité, anticipe et réduit les temps d'arrêt grâce à des fonctions de pré-alarme et de déconnexion en direct. Les rapports sur l'attribution des coûts énergétiques permettent de soutenir les initiatives en matière d'efficacité énergétique.

- Optimisez vos salles de serveurs
  - Répondez aux besoins en connectivité : gestion de l'énergie, notifications d'alarme, surveillance en temps réel au niveau des serveurs racks
  - Plus d'espace pour les serveurs informatiques : jusqu'à 30 % de réduction d'empreinte par rapport aux unités de distribution d'alimentation (PDU) avec des fonctionnalités de mesure traditionnelles
  - Conception transparente : inutile de modifier les processus de travail, ajoutez-le simplement aux architectures
  - Optimisez le coût total de possession : les fonctionnalités compactes et sans fil permettent de réaliser des économies, et d'accélérer la configuration et l'intégration de la supervision
- Installations robustes et bien gérées
  - Rapide et simple : les capteurs sans fil plug-and-play s'adaptent parfaitement sur les disjoncteurs
  - Réduction du temps de mise en service : de la configuration à l'intégration du système de supervision
  - Projet sous contrôle : PDU fournie avec un test d'acceptation usine officiel pour évaluer les performances du système de communication



Vous disposez d'un espace limité dans votre tableau et de trop de câbles ? Le système PowerTag peut relever le défi et s'adapter aux agrandissements futurs.

# Installations critiques

L'objectif principal de tout processus ou installation critique est d'assurer la continuité de l'alimentation. Le système PowerTag offre un accès 24/24 h et 7/7 j aux informations en temps réel, aux notifications de seuil et aux alarmes pour vous aider à faire face à tout problème d'alimentation. Le système PowerTag vous donne également la possibilité de vous développer à mesure que vos besoins commerciaux évoluent, que vos réglementations changent ou que vos besoins en matière d'intelligence numérique augmentent.

Les solutions et les logiciels de contrôle à la périphérie d'EcoStruxure Power fournissent des vues préventives détaillées sur l'infrastructure électrique, afin d'atténuer les événements qui menacent toute votre entreprise et de déterminer rapidement les causes premières des pannes de courant.



Life is On | Schneider Electric

PowerTag est un élément clé de la solution qui a aidé Dreamtech, un fabricant d'électronique coréen, à intégrer ses systèmes disparates et à dégager des économies d'énergie et de maintenance de 100 k€ par an, pour un retour sur investissement de seulement 2 ans !

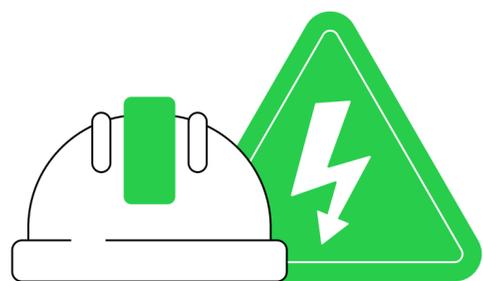
# Passez à la vitesse supérieure avec EcoStruxure

Gestion intégrée des bâtiments et de l'alimentation :  
appareils connectés, logiciels de contrôle à la périphérie et  
services numériques pour une productivité et une résilience  
améliorées

# EcoStruxure - Innovation à tous les niveaux

EcoStruxure est une architecture et une plateforme ouvertes, interopérables, plug-and-play et compatibles IdO de Schneider Electric qui associent la gestion de l'alimentation et des bâtiments avec des appareils connectés, des logiciels de contrôle à la périphérie et des services numériques pour une productivité et une résilience accrues.

**EcoStruxure simplifie vos opérations et fournit les informations et l'aide à la prise de décision dont vous avez besoin pour optimiser :**



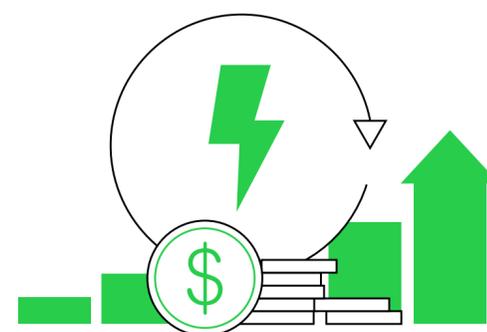
## Sécurité

Réduisez les risques d'incendie électrique, assurez le fonctionnement sécurisé des systèmes électriques et protégez le personnel et les patients contre l'électrocution et les chocs.



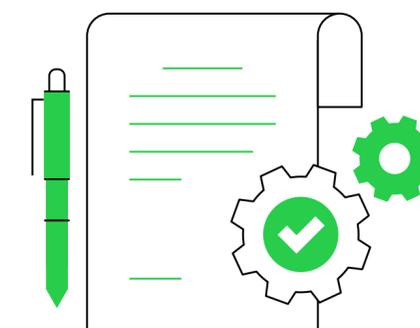
## Disponibilité

Gagnez en résilience avec des ressources énergétiques distribuées, améliorez la maintenance des actifs électriques et évitez les temps d'arrêt imprévus causés par les pannes électriques.



## Efficacité

Réduisez la consommation et les coûts énergétiques, améliorez l'efficacité opérationnelle et optimisez la durabilité.

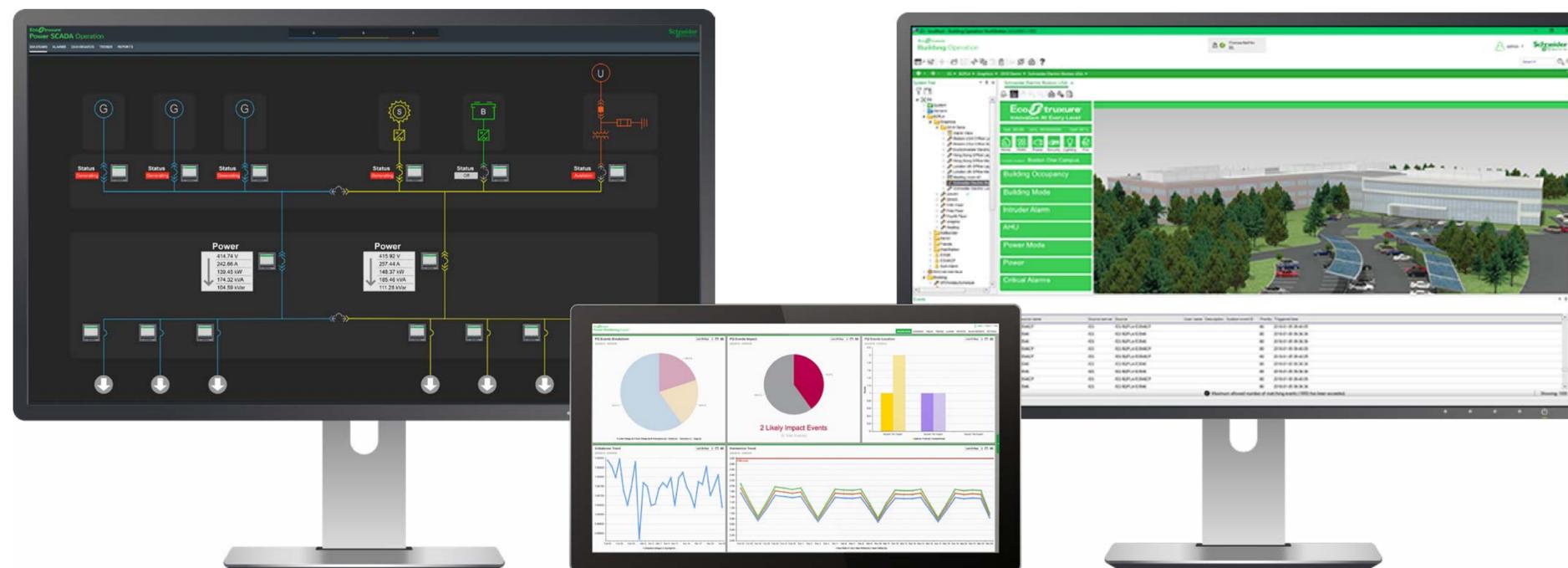


## Conformité

Respectez les normes locales et internationales pour une exécution plus rapide des projets et une conformité réglementaire simplifiée.

# Logiciel de contrôle EcoStruxure

Pérennisez votre installation avec le logiciel de supervision EcoStruxure pour mettre à la disposition des individus qui en ont besoin les informations appropriées au moment opportun. Nos plateformes logicielles de contrôle (Edge Control) sont conçues pour collaborer afin de fournir une visibilité en temps réel de l'infrastructure électrique et des bâtiments critiques, et de vous permettre de contrôler les conditions environnementales dans toutes les zones de votre installation.



EcoStruxure  
Power SCADA Operation

EcoStruxure  
Power Monitoring Expert

EcoStruxure  
Building Operation

EcoStruxure  
Facility Expert



# Services numériques

Réduisez les coûts de maintenance et optimisez la disponibilité du système à l'aide de données en temps réel sur les performances de l'infrastructure. Obtenez des informations de maintenance prédictive exploitables qui protègent vos clients, préservent votre réputation et réduisent l'impact financier.

- Optimisez l'efficacité énergétique et réduisez les coûts liés à l'énergie
- Réduisez les temps d'arrêt dus aux problèmes réseau ou aux pannes matérielles
- Améliorez la maintenance prédictive et réduisez les problèmes de maintenance réactive



# Services sur site

## Sécurité du site

- Réduisez les risques pendant les opérations
- Optimisez la disponibilité et l'utilisation du site
- Diminuez les coûts d'assurance

## Nouvelles installations

- Certifiez la fiabilité et la sécurité de votre équipement
- Comprenez parfaitement votre nouvelle installation
- Disposez d'un point de contact unique pendant le travail sur site

## Maintenance de l'infrastructure

- Remplacement rapide des composants obsolètes avec un équipement plus récent et plus efficace
- Améliorez la cybersécurité et la sécurité
- Accédez aux bonnes pièces au bon moment



# Un réseau d'innovateurs certifiés

Travailler avec des partenaires de confiance est aussi important pour nous que pour nos clients. Les EcoXperts apportent à nos clients communs des solutions innovantes et durables, grâce à nos technologies et leur expertise des systèmes connectés avancés. Formé et certifié par Schneider Electric, notre écosystème de partenaires EcoXpert fournit des services haut de gamme et des solutions numériques qui vont au-delà de vos attentes.



# Systemes d'alimentation prêts pour l'avenir

EcoStruxure Power fournit une alimentation plus sûre, plus fiable et plus efficace pour gagner en sérénité et générer des avantages financiers significatifs. Les solutions pérennes compatibles IdO sont personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques et fonctionnent simplement. Nos solutions numérisées BT et MT sont placées sous le signe de l'innovation à tous les niveaux, ce qui permet d'améliorer la connectivité, les opérations en temps réel et les analyses intelligentes.

Les solutions connectées IdO sont prêtes à améliorer chaque aspect de votre système de distribution électrique. Prenez le contrôle total avec des données en temps réel et une analyse intelligente pour la maintenance prédictive.



# En savoir plus



Découvrez EcoStruxure™



En savoir plus sur EcoStruxure™ Power.



L'université connectée : un éducateur prestigieux rencontre un capteur d'énergie de premier ordre.



Contactez-nous pour débiter votre parcours.

[se.com/be/power-tag-fr](https://se.com/be/power-tag-fr)

Ce document présente des informations générales non contraignantes concernant la valeur potentielle que les produits et solutions de distribution d'énergie numérisés peuvent apporter à l'utilisateur. En raison de situations et d'objectifs utilisateur variés, Schneider Electric ne garantit pas que des résultats identiques ou similaires présentés dans ce document puissent être atteints. Reportez-vous aux catalogues de produits et de solutions de Schneider Electric pour connaître les spécifications et performances réelles. 32VP446F



©2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On, EcoStruxure, EcoXpert, Enerlin'X, Master pact, Micrologic et PowerLogic sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et est utilisé sous licence.

Life Is On

